السلسلة : الطبية الرياضية اشراف أ. د زكى محمد محمد حسن العد (٧)

الريساضسي و الغذاء المتوازن – الداء و الدواء

دکتور محد صلاح الدین صبر ي استشاري الطب الرياضي و العلاج الطبيمي

الأستاذ الدكتور زكى محدد محدد حسن كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الإسكندرية

Y . . . 7

مهمتنة المصريد

ثلطباعة والنشر والتوزيع ٣ ش أحد در الفقار – لوران الإسكندية تلفاكس: ١٩٨٥-١٢٩٥، مسرل: ١٢٤٦٨٦٠٤٩ جميع حقوق الناشر محنوظة

المالح المال



تقديمالسلسلة

يتوقف الأداء الرياضى الأمثل على مجموعة من العوامل المتداخلة منها ما يختص بالتدريب ونوعيته، ومنها ما يختص بشكل وتكوين جسم اللاعب (أو نمطه حسب ما هو شائع أن يطلق عليه)، وكذا لياقته، ومنها ما يتوقف على توافر الامكانيات الممناسبة لتهيئة اللاعب بالختيار اجتماعياً ونفياً لاجتياز حاجز البطولة.

ولقد تسيدت مصرفا الحبيبة ولسنوات عديدة جميع البطولات العربية والافريقية بلا منافس تقريباً، إلا إننا بدأنا نفقد هذه البطولات الواحدة تلو الأخرى دون محاولة جديدة لوقف هذا التدهور الرياضي الذي أصاب جميع الفرق المصرية تقريباً، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب أهمها ارتفاع المستوى الرياضي في الدول العيبية والافريقية، وعدم اتباعنا الاساليب العلمية الصحيحة في اعداد وتدريب وتمرين اللاعبين، وأخيراً صنيق القاعدة الرياضية في مصر والتركيز على لعبة واحدة هي كرة القدم دون الاهتمام بسائر اللعبات الأخرى خلصة الالعاب الفردية، التي انزوت في الظل وحق عليانا القول بأنذا شعبة كريوي.

والسؤال الذي ياووش الاضان الأنحوا

- هل نفتقد المرهبة الرياضية في شبابنا؟
- أم أن الأمر يرجع إلى عوامل بيئية تقال من قدرنا الرياضي ?

وحقيقة الأمر أن اللاعب المصرى الذى يصل إلى مرتبة البطولة المحلية موهوب بطبيعته، وإذا التيحت له فرصة التدريب والاحتكاك الرياضى أسوة بقرينه الأجنبى لتفوق عليه، يبلغ البطولات الدولية وحقق فيها اعظم اللتائج

ولن يتأتى ذلك إلا إذا بنئل كل منا غاية الجهد في مجال تخصيصه ومن خلال العمل الجماعي.

الأمر الذي سوف يجعلنا بإذن الله جل وعلى شأنه نصل إلى ما ننشده من عزة ومجد.

وتعتبر الثقافة الطبية الرياضة احد أهم المجالات التى يمكن عن طريقها تلقيف القارئ في شتئ المجالات التى لها علاقة دراسة الأداء الرياضي وعلاقته بمكونات الجسم المختلفة، ومن ثم تحسين هذا الأداء، فالبرغم من أن تركيب الجسم الإنساني معقد إلى حد كبير، ألا أنه متكامل ودقيق ويعمل كوحدة واحدة، في معنى آخر عندما يتطلب من أي منا القيام بمجهود رياضي، فيجب ان نعرف أن مثل هذا الأمر يتطلب كمية من الطاقة، والتي يستمدها الجسم من المواد الغذائية التي تهضم عن طريق الجهاز الهضمي ثم ينقل بواسطة الدم إلى جميع أجزاء الجسم، كما يمد الجهاز التنفسي الجسم بحاجته من الاكسچين اللازم لاكسدة المواد الغذائية، واستخراج الطاقة، ويعمل الجهاز العصبي على تنظيم عمل جميع اجهزة الجسم في آن واحد تحقيقاً للتوافق بينهما، وأخيراً يقوم الجهاز الاخراجي بالتخلص من العصنلات الدائجة من جميع العمليات السابقة.

وسوف نحاول هذا ومن خلال هذه (السلسلة الطبية الرياضية) التى تضم العديد من النظريات والتطبيقات، والتى من وضعت من قبل نخبه من المتخصصين الاكاديميين في المجال الرياضي والطبي والعلاج الطبيعي، أن نمد القارئ العزيز بأحدث هذه النظريات والدراسات التطبيقية في هذا المجال، بغية توفير هذه المعلومات لجميع متخصصي المجال الرياضي من

أبناءنا المدريين والمدرسين، وكذا طلاب وطالبات كليات التربية الرياضية، وتزويدهم بثقافة طبية رياضية سليمة، تساعدهم على إكتسأب المهارات والعادات والسلوكيات، وتطويعها، بما يسمح لهم بالاستمتاع بمزيد الصحة وبكل سعادة ومرح.

وأخيراً يدعوا اشراف السلسلة الطبية الرياضية جميع المتخصصين فى مجالات التربية الرياضية والبدنية وكذا العلوم المرتبطة بها للمشاركة فى هذه السلسلة لكى يتسنى لذا نشرها، من خلال المكتبة المصرية للنشر والتوزيع بالاسكندية .

هه خالص تحيلي وتقديري

المشرف العام أد/زكي معدد حشد حسل

مقدمة العدد

سبق لنا أن تناولنا في أكثر من عدد من السلسلة الطبية الرياضية ما يتعلق بالأداء والحقائق فيما يتعلق بتغذية الرياضيين، وكذلك بعض الاعتقادات الخاطئة في تغذية الرياضيين الخ، ومن الموضوعات التي تتعلق بتغذية الرياضيين، ونظر لطول موضوع التغذية عامة وتغذية الرياضيين خاصة، نحاول ان نمد القراء الاعزاء من ابناؤنا العاملين في المجال الرياضي عامة - نمدهم ببعض من المطومات حول هذا الشأن، ولكن من زاويا مختلفة، وفي اسلوب سهل شيق، باعتبار ان التغذية والغذاء من اساسيات المحافظة على الحواة، والتي في كثير من الاحيان بشي البعض منا فهمها وسوء استخدامها، وذلك من منطلق اعتقادات خاطئة، او ثقافة محدودة في هذا الاتجام ونحن إذا نحاول اليوم ومن خلال هذا العدد أن نتطرق الى نفس الموضوع والخاص بتغذية الرياضيين، ولكن من زاوية مختلفة، حيث سوف نتناول من خلال هذا العدد، ما الذي يجب أن يعرفه الرياضي، وليس الرياضي بحسب بل جميع العاملين والمتخصصين في المجال، عن الغذاء المتوازن، ومن خلال مجموعة من الاستخلاصات والمطومات التي سبق الإشارة اليها في اعداد سابقة، وفيما ينطق بمصادر الغذاء ولكن اليوم نصيق نظام الواجبات والسعرات الحرارية، وما هي الامراض التي تنشأ عن عدم توافر الغذاء المثالي المتوازن من الهزال والسمنة، وكيفية حساب عدد الشهور المطلوبة لانقاص الوزن، اصافة إلى بعض الجداول التي توضح نوعية الاطعمة ومحتواها من السعرات الحرارية، ثم التطرق وصف الغذاء كعلاج ما الاشارة الى الغذاء المتوازن، وختاماً بالدواء وتحضيره وصوره المختلفة

وكيفية تعاطيه والادورية الاكثر استخداماً في المجال مع اشهر انواع العلاجات الوضعية في المجال الرياضي.

آمالين من خلال ذلك تزويد قراءنا الاعزاء بثقافة صحية طبية سليمة تساعدهم على اولاً اكتساب العادات والممارسات الصحية والسلوك الصحى السليم، ثانياً: تطبيق بعض ما جاء فيها اذا كان عملهم في المجال الرياضي ليستدعى ذلك، أو على الأمثل معرفة ما يدور حولهم من حالات تتعلق بالرياضة والرياضيين.

बहर्यकांत्र्यं व्यापुर

gan de expedit de el el lar de gen

A provide the form of the first of the first

الأستاذ الدكتور

أداركي محمد محمد حسن

الىريساضىسى الفذاءالمتوازن - اللااءواللواء ※不定性達得機構的機構的機構的性性性性が必要性は異性性関係性的機能は必要性は必要性がある。

الغذاء الرياضي المتوازن

لقد لوحظ ان الزيادة الكبيرة في نوعية اى من المواد الغذائية عادة ما يتسبب في حدود الكثير من الامراض والتي نحن في حل منها، خاصة اذا عرفنا ان زيادة الدهون تؤدى الى المعاناة من امراض القلب والتي اهمها تصلب الشرايين وارتفاع صغط الدم الشرياني، وأمراض القلب، بينما زيادة البروتينات عن الحد اللازم المجسم يؤدى الى تكرين بعض المواد الصارة بالجسم مثل اعراض البولينا والتشادر، كذلك الحال بالنسبة ألى المواد الكريوهيدراتية وبالتالي فإن تكرين وجبة غذائية يعتبر ضرورة ملتة، خاصة بالنسبة لهؤلاء الذين يدركون اهمية الغذاء، كذلك اهمية اتباع القواعد الغذائية الطبية السليمة عند تشكيل الوجبة المتوازنة للشخص عامة – والرياضي خاصة وهو الامر الذي نتناوله في هذا العدد – خاصة بالنسبة للشخص الداخية.

الفذاء

هو ذلك المزيج من المواد الغذائية، ذات الطعم المستساغ والتي تدخل في بناء الجسم أو تمتص في الدم، فتقلل من فقد المكونات الضرورية للجسم، فيجب ان نعرف اننا نحن مصنوعون مما نأكل فالطعام بستخدم كالأتى:

١ -عملية النموء

وذلك خلال تحويل الطعام إلى عضَالات وعظام وشائل دم ونسيج مخ ... الخ.

٢ -عملية الترميم:

من خلال تعويض التالف اليومى من الخلايا المهدمة. (١) ، (٢) عملية الترميم تستخدم مواد البناء (البروتينات) ومصدرها:

اللحوم بأنواعها والسمك والبيض واللبن والجين والبقوليات (الفول / اللوبيا والفاصوليا والبسلة) البذور (الفول السوداني والسمسم ... الخ).

٢ - توليد الطاقة،

وتكون من خلال مواد تحرق لامداد الجسم بالطاقة اللازمة لقيام اعضاء الجسم بوظائفها الحيوية (في اليقظة والنوم) والمحافظة على حرارة الجسم وهذه المواد، تتمثل في كل من:

- الكرپوهيدرات،

أ - النشويات، قمح وذرة وأرز وبطاطس.

ب - السكريات: عسل ومزبى وسكر وفاكهة.

- الدهنيات،

مصدر للطاقة وتخزن في طبقة تحت الجلد لحفظ حرارة الجسم كذلك تغلف الاعضاء الداخلية لتثبيتها في مواضعها وحمايتها من الصدمات. والمواد الدهنية في الطعام تشعر بالشبع لانها تفرغ المعدة بعد مدة.

مصدر المواد الدهنية،

حيوان: زيد ومسلى والشحوم الحيوانية.

نباتي: سائلة في درجة حرارة الجو مثل الزيت اليذرة الذرة.

٤ - الوقباية من الامراض:

من خلال تناول الفينامينات التى تساعد على علامة الانسجة وقيامها بعملها ونقصها يسبب خلل فى وظائف الجسم ويحدث نقصها امراص البصر.

• فيتامين أ،

نقصها يسبب العشى الليلي وتوجد بكثرة في البيض واللبن والزيد والجزر والخمنروات الطازجة.

• فيتامين ب:

نقصها يسبب اصطراب التمثيل الغذائى بالدم والاعصاب .. التهاب الاعصاب اصنافة هزال (مرض البرى برى) وتوجد فى القمح والذرة والشعير واللعوم والخميرة الكلاوى.

• فيتامين ج،

نقصها يسبب صعف الاوعية الدموية (الاستربوط) وتتواجد في الفواكة الطازجة والموالح والخصروات والطازجة .. الطماطم .. حبوب منبته .

• فيتاميند،

نقصه يسبب لين العظام والكساح ويتواجد في الكبدة والدهون مع التعرض للشمس يحول دهن الجسم Pehydrocholsles Terol إلى V.T.D.

• فيتامين هـ:

نفصه يسبب الوهن العضلى والذهنى ويتواجد فى الخس والجرجير والبقدونس والخصروات.

الاملاح المعدنية

١ - ملح الصوديوم:

ملح الطعام ونقصه يسبب التقلصات العصلية والوهن العصبي والعصلى حيث أنه اساس النشاط الأيوني بالخلايا.

٧ - ملح الكالسيوم،

موجود باللبن ومنتجاته ونقصه يسبب وهن ومسامية العظام (لين عظام وكساح) – يدخل في تخذر الدم لمنع النزيف – كذلك في تكوين الاسنان.

٧ - ملح الحديد،

يوجد في القمح والذرة والسبانخ والخرشوف واللحوم والبيمض والكبد ونقصه يسبب الانيميا (فقر الدم) .

ة - ملح البوتاسيوم،

بالغواكة والخضروات الظازجة ونقصه يسبب ضعف العصلات والخمول والأمساك (فقدان الشهية).

٥ - ملح الفوسفور؛

باللموم خاصة الاسماك ونقصه يسبب ضعف بالتمثيل الغذائي للمصلات ووهن عصلي، كذلك وهن العظام (لين عظام وكساح).

٦ - ملحُ الزنك،

نقصه يسبب خلل في عملية امتصاص النشويات والدهنيات والبروتينات وأمراض سوء تغذية.

٧ - السوائل:

الماء حيث ان الماء اساس التفاعلات البيولوجية للخلايا وينظم درجة حرارة الجسم.

وقلة السوائل تسبب ضعف الاداء والجفاف والامساك. لذلك يجب أن يعطى يكميات كافية لاستعواض الفاقد عن طريق التبول وف يحالة المرض يجب الا نقل كمية المياه التى يشير بها المريض عن (٨ أكواب) ١ لتر.

أمراض الفذاء

وفى تقديم بسيط يثبت ان سوء التغذية لدى الاطفال بحرمانهم من مواد البناء ونشاطه يجعل الطفل عاجز عن التفكير السليم، مع تأخر فى الدراسة، مع نقص المهارات الفنية – كما يجب ان نعرف أن سوء التغذية أثناء الحمل أو فى السنتين الأولتين لا يمكن تعويضهما.

١ - سوءنقص التفذية،

يؤدى الى تأخر النمو . . نقص الوزن . . فقر الدم . . لين العظام . . تسوس الاسنان .

٢ - الافراط في التفدية:

يؤدى الى البدانة . . البول السكرى . . أمراض القلب والدورة الدموية وتصلب الشرابين . . ارتفاع صغط الدم والنقرس .

٣ - أمراض تنقل عن طريق الطعام،

طعام ملوت بالميكروبات خاصة الاطعمة النبلة أو المثلجة الملوثة في

فصل الصيف حيث ارتفاع الحرارة وتكاثر الذباب مسبباً أمراض اليتغود والباراتيفود والدرن المعوى والدوسنتاريا الباسيلية والاميبية والاسهال الصيفى والكوليرا .. والديدان الطفيلية مثل الاسكارس والانلكسترما.

ه الوقاية:

إنباع قواعد النظافة العامة وسلامة مصدر الطعام والتداول والحفظ . . غسل الايدى قبل الاكل وغسل الانكلوستوما .

- الطهى الجيد للقضاء على الميكروبات والطفيليات خاصة الالبان (المبسترة) .. النظافة الشخصية.
 - القصاء على النباب والصراصير .. التطعيم.

تجنب تلوث الطعام

سلامة مصدر التداول،

الحفظ السليم للطعام بعيداً عن الذباب والاتربة بعمل (غطاء) .. الطهى للقصاء على الميكروبات والطفيلوات بالغلى (اللبن) والتعليب أثناء الفوران أو المبسترة .. ضرورة قصاء الحاجة بالمراحيض الصحية مع الاهتمام بالنظافة الشخصية وغسل الايدى بالماء والصابون قبل تداول أو تتاول الطعام والتبرز .. غسل الاوانى بالماء الساخن والصابون وعدم استعمال ماء ملوث في تحضير الطعام.

تلوث الطعام،

عادة ما يتم تلوث الطعام نتيجة احتواء الطعام على الجراثيم أو بويضات الطفيليات أو مواد سامة أو صارة.

طرق التلوث،

- ويحدث نتيجة عدم توافر الاشتراطات التالية والمتمثلة في.
- ١ عدم توفر النظافة في الانتاج أو التصنيع أو التداول لعدم اتباع العادات الصحية السليمة للجهل، أو عدم توافر شروط النظافة.
- ۲ عن طریق المریض / حامل المیکروب المرضی: الذی یحوی افرازه (بول / براز / لعاب أو تقیح جرائیم المرض) الذی یلوث الطعام باصابعه اذا لم یراعی غسل الید بالماء والصابون مثل التدوال خاصة مصنعی ومتداولی الغذاء من وطباخ / عامل حلوی / ومثلجات.
- الذباب: الذي ينقل الجراثيم من الفضلات والافرارات والقمامات إلى الطعام المكشوف.
 - ٤ استخدام مادة ملوث لغسل الطعام أو تحضيره أو غسل الاواني.
 - الطعام المكشرف للأتربة التي تحتري جراثيم الامراض.
 المواد البروتينية (الزلاليات) والتي تري أنها تستخدم.
 - ١ للبناء.
 - ٧ للاستعواض

احتياجات الفرد من المواد البرتينية

- الاحتیاج الیومی للرجل المتوسط من البروتینات یتراوح ما بین ۷۰ - ۱۰۰ جم بروتین / ی، بینما نری ان والاطفال یحتاجون کمیات اُکبر بالنسبة لوزنهم عن البالغین.

- يمكن الحصول على الطاقة من خلال استهلاك البروتينات وينتج منها فصلات اليوريك للاسيد الذي يرهق الاجهزة الاخراجية (على الأخص والكلية).

مصدرهاه

حيواني: اللحوم بأنواعها والاسماك والبيض واللبن ومنتجاته.

نباتى: بقول (فول ولوبيا وفاصوليا وبسلة الح) .

• الأملاح،

لا سيما النحاس والكوبالت والمنجنيز والزنك).

ه الزنك،

يحتاج جسم الإنسان ٩٦, جم ويعمل الزنك على امتصاص الغذاء بعد الهمنم ونقصه يسبب خال في عمليات امتصاص الغذاء وتزداد الحاجة اليه اثناء الحمل خاصة السيدات ونقصه يربيب وولود ناقص الوزن نو رأس صغير بعلى النمو (نقص وسر تغذية) كذلك سس في مناعة الجسم. لذا فإن فيروس الايدز يزيد تأثيره بالافتقاب الزنك وادمان الكحول والكحول يسبب نقص الزنك كذلك الممارسة الجنسية تفقد الجسم ما يجمع من الزنك طوال يوم كامل.

مثال لوجبة غذائية متوازنة

۸۰ بنتور ۳ نجم بزولین		<u>\}</u>	
٧٠ سعر ٤ جم يزوتين			
۷۰ سعر ۲۰۰۰ جم پروتین	کرب لین غیر مغلی	" 	
۱۰۰ سعر ۲۰ جم بروتین	4		
۳۰ سعر بالأيفادات	ملعقة كجيرة لرز		
۲۰ سعر پرس ور	ملعقة صغيرة زيد		
۳۰ سعر ۲۰	ملعقة صغيرة مربى	- *	
۳۰ بن عر	ملعقة صغيرة عسل	<u> </u>	
ار باز از ا	ملعقة مسغيرة سكو	=	
ر بنائد. ۲۰۰۰ معرب	فنجان ايس كريم		
	نفاحة/برنقالة		
	المستحددة المستحدد المستحددة المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد ال		
ه ه ۱۰۰۰ سفر ۱۰۰۰ سفر داده در این	کـــوب عـــدس	•	
ر	طبق خصار مطبوخ	* •	
	طبق بليلة طبق صفير	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
رو المحروب الم	مين به جن جرد		
	•	•	
A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	And the second s		
	And the second of the second o		
	a de la participa de la companya de La companya de la co		
	71		

نظام الوجبات والسعريات

مثل التطرق إلى نظام الوجبات والسعرات الحرارية يجب أن نعرف بعض من المعلومات الخاصة بوحدة قياس كمية الماقة المتولدة التي تسمى السعر الحرارى، ومن وجهة النظر العلمية أن الجسم البشرى يمثل آلة، فهو يحتاج الى وقود لامداد الجسم بالقوى المحركة للعصلات والقوى العيوية للانسجة، وفي هذا الصدد وحده قياس كمية الطاقة المتولدة تسمى بالسعرات.

- السعر الحراري: هو الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة اسم ماء درجة واحدة ملوية.

- السعرات: هي وحدات الطاقة التي يمكن الحصول عليها من مواد الغذاء.

وقد أمكن حسابها كالتالى:

- ١ جم كربوهيدرات يعطى ٤,١ سعر واحسيج الشخص البالغ، الممارس لمجهود عادى ٢٢٠ جم.
 - ١ جم بروتينات يعطى ٤,١ سعر واحتياج البألغ مجهود عادى ٦٥ جم.
- ١ جم دهنيات يعطى ٩,٣ سعر واحتياج البالغ، الممارس لمجهود عادى

الإجمالي : ۲۲۰ × ۶,۱ = ۹۰۲,۰ سعر حراري.

۲۱۲، ۵ = ۲۱۲، سعر حراري.

۳۰ × ۹,۳ = ۲۷۹,۰ سعر حراری

۱٤٤٧,٥ أي ١٥٠٠ سعر حراري.

وقد أمكن حساب ما يستهلكه الجسم من الطاقة حسب المجهود المبذول وأمكن ايجاد العلاقة بين المتناول من الطعام والمستهلك من الطاقة ووجدوا أن السمنة عبارة عن طعام به سعريات زائدة عما يستهلكه الجسم فيتم تحويل الطعام الى دهون تترسب للتخزين في الخلايا الدهنية وبمرور الايام تتراكم هذه الدهون وتحدث البدانة مع ملاحظة أن زيادة الدهون تكون زيادة الغروق مسببة تشوه في القوام ومضاعفات مرضية بالعظام والمفاصل علاوة على ان الوزن الزائد حمل اضافي يزيد العبأ على العصلات والقلب واجهزة الجسم فتقل اللياقة البدنة.

• الهسزال:

فهو ذلك المرض أو الحالة المرضية التى تنتج عن فقد الوزن وتنتج بالتالى من نقص الغذاء عما يستهلكه الجسم من الطاقة فيتعود الجسم باستهلاك الدهون المخزنة وفى حالة نضوبها يبدأ باستهلاك بروتين الجسم.

وفى هذا الصدد يمكن فقدان الوزن بتنظيم الغذاء من خلال تناول وجبات سعراتها أقل من المستهلك فيحدث انقاص للوزن وللمحافظة على القوام يتم اجراء التمرينات الرياضية مع غذاء متوازن يحوى جميع العناصر ويحسب سعرياته.

لذا فان الحسابات الحديثة لانقاص الوزن تكون كالتالي:

١ - قياس وزن الشخص المراد علاجه بإنقاص وزنه.

٢ - حساب الوزن المثالي - مقياس الطول - ١٠٠.

٣ - حساب الوزن الزائد - الوزن الحالى - الوزن المثالى.

٤ - حساب الوزن الزائد بالسعرات - الوزن الزائد كم × ١٠٠٠ × ٩,٣.

الرزن الزائد بالسعرات المطلوبة للتخسيس - المعدل المناسب لفقدان بالسعرات المعدل المناسب لفقدان بالسعرات اليومية (١٠٠٠)

عدد الشهور للحصول على الوزن المناسب - اليام النفس - ١٠٠

الاحتياج اليومي للطعام للرجل العادي وزنه (٧٠ كجم) ويقوم بمجهود شاق.

٢٥٠٠ سعر حراري / يقسم كالاتي:

۵۰۰ جم کرپوهیدرات ۵۰۰ × ۴٫۱ - ۲۰۵۰ سعر.

۱۱۰ چم دهون ... ۱۱۰ × ۶٫۱ = ۱۰۲۳ سعر.

۹۰ چم بروتین ۹۰ × ۱ر۶ = ۲۱۹ سعر

۲۹٤۲ سعر

- المرأة تحتاج ٤/٥ كمية طعام الرجل الذي يبدل نفس النشاط.

مقارنة المجهود اليومي في المناطق الحارة والمناطق المعتدلة لشخص وزنه ٧٠ كجم.

- عمل مکتبی ۲۰۰۰ سعر حراری

- عمل يدوي ۲۵۰۰ سعر جراري. ممل يدوي ۲۸۰۰ سعر

- عمل متوسط النشاط ۲۸۰۰ سعر حراري. ۲۰۰۰ سعر

- مجهود ریاضی ۲۰۰۰ سفر حراري.

- مجهود شاق ۲۵۰۰ سعر حراري

ولكن ماذا عن الرياضيين؟

والإجابة يجبأن نعرف مجموعة الحقائق التالية،

- الرياضي ذو الوزن المناسب المثالي يعطى غذاء يحقق ٣٠٠٠ سعر دراري.
- أما الرياضى ذو الوزن الزائد تقل احتياجاته إلى ٢٥٠٠ سعر حرارى.
 بغرض انقاص الوزن إلى الوزن المثالي وفي حالة الوصول إليه تصبطه
 الوجبات حسب السعريات المطلوبة فقط.
- أما الرياضى ذو الوزن الناقص تزداد كمية طعامه إلى ٣٢٠٠ ٣٥٠ سعر بفرض زيادة الوزن.
- - مراد كربوهيدراتية ودهنية لتوليد الطاقة.

الاحتياجات الخاصة بالمواد البروتينية للبناء

- مواد بروتينية للبناء.
- الرجـــل ۳۰۰۰ سعر حراري ۱۰۰ جم بروتين
- المـــــرأة ٢٥٠٠ سعر حراري ٧٠ جم بروتين
 - الریاضیین ۳۵۰۰ سعر حراری ۱۵۰ جم بروتین
 - الأطفال ۱۰ ۱۲ ۲۰۰۰ سعر حراری ۸۰ جم بروتین
 - مراهقین ۱۳ ۱۰ ۲۷۰۰ سعر حراری ۹۰ جم بروتین
 - بالغیـــن ۱۰ ۲۰ ۳۰۰۰ سعر حراری ۱۰۰ جم بروتین

جدول يوضح نوعية الاطعمة ومحتوي السعرات الحرارية بها

الشعر	الكمية	الطعام	السعر	الكمية	الطعام
١		مفول سودانی		رغيف ۲۰۰ جم	خبز ب
	۲۰ – ۲۰ جم	3 3 -3			
1	۸ جم ۲۰۰۰	فستق	1	٤ ملعقة كبيرة	أرز
١٠٠	١٢ - ١٥ جم	لوز	1	حية مترسطة ١٠٠ جم	بطاطس
١٠٠٠ ا	ر ۳ جم ر	عين جمل	1	قطعة	قطعة توست
7227	۱ کجم	عنب زييب	١	طبق صغير	بليلة
TEV1	۱ کجم	بلح جاف	١	متوسطة	حوافة / موز
4174	۱ کجم	لبن جاف	٧٠	ملعقة صغيرة	عسل / مربی /سکر
AEE	۱ کجم	برقوق	۰۰	واحدة	برتقالة/تفاح/كولا
750	۱ کجم	كمثرى	١	متوسطة	e, شمامة / ريع بطوخة
777	۱ کجم	تفاح	١	حبة مترسطة	٣ جرتن / ٤ بلح
۸۵۰	۱ کجم	مشمش	١٠٠	حية مترسطة	١٠ حية فراولة / ٢٤ عنب
111	۱ کجم	خوخ	٠	ملعقة صغيرة	سن / زید/کریمة
72.	۱ کجم	فراولج	١	قطعة متوسطة	قشدة ١٠٠ جم
٥٤٨٨	۱ کجم	فول سودانی	١	متوسطة	ريع دجاجة
7.07	۱ کجم	خيزمحمر	14.	كرب	كوب لين
744.	۱کجم	عسل اسود	٠٠	علبة	کوب زیادی
 	۱ کجم	سکر	۸۰	مترسطة	۱ بیمنة
71	۱ کجم	شكيولاته		۱ کوب	۱ کوب عدس
V192	۱ کیم	زيد ن	١	٠ : ١٠٠٠	جبن قریش
779	۱ کجم	لبن	١	کرب / طبق صغیر	عدس / فاصولیا
707	۱ کجم	كاكاو غير محلى	١	کرب / طبق صغیر	لوييا / فول مدمس
	7 15	The state of the s		1 3	بسلة الما
L			ـــالـ		I

جدول يوضح محتوي ١٠٠ جم (غذائي) من عناصر مكونات الغذاء الاساسية لمكوناته، وكذلك عدد السعرات الحرارية المحققة منه.

	جول(*)	کالوري سعر	کرپومیدرات چم	دهون چم	بروتین جم	١٠٠ چرام
١ كچم لحم توز ١٨٩٠ سعر	757	174	-	0, 0	77,	لعم عجالی محمر
١ كَجم لحم صان ٢٤٠٠	778	1£9	-	4,1	71, 1	لحم بتاو محمر
ا كجم لحم كندوز ٢١٩٤	VTV	177		٧,٨	77,0	لحم عجالی مساوق
١ كېم لعم يتار ١٥٠٥	EAY	110	٧,٠	۲,0	14,0	کبد
۱ کیم لعم کلاری ۱۴۰۰	۳ ۱۰۰	14.	-	4, •	9,0	مخ
ا كيم لحم بط ١٧٤٠٠	718	٧٥	-	٠,٥	17,0	سمك قليل الدهن
١ كيم لعم دجاج ١٠٦٠	391	170	-	٨,٥	٧٠,٠	سمك مدخن
١ كنهم لحم ارانب ١٠٦٠	1910	٧١٠	<u>.</u>	77, £	77.	أوز محمر
۱ کچم لحم حمام ۱۰۳۰	Yot	١٨٠.	٧,١	٤,٥	TY, 1	دجاج محمر
١ كنيم لحم سمك ٢٠٠	٧٠٤	134	-	٤,٥	T+,Y	دجاج مسلوق
	۸۷۲	٧٠٨		١, ٤	٤٧,٥	ارانب معمرة
	4.4	YY	٠,٣	0, 7	ه,ه	برض دجاج
	444	٥٧	- 1	٥,٠	٧,٥	صفار دجاج
	22	10	٠,٧	-	4,0	بياض دجاج
	777	10	٤,٧	7,0	7.1	لبن كامل الدسم
	1277	70.	٧,٠.	42,0	14.	جبن كامل الدسم
	YY0	140	1,0	٤,٠	77,	جبن منزوع الدسم
						(فریش)
	370	170	٠ ۲	3,4	1,0	زیادی
10-21	44.0	410	٠,٥	AY, •	٠,٥	زید

^(*) الجول JOULE مركمية الطاقة المستهلكة في بذل قرة قدرها ١ نيوتن كمسافة ١ مدر، وهو رحدة قياسية شبه دولية في علم التغذية .

جدول يوضح محتوي ١٠٠ جم (غذائي) من عناصر مكونات الغذاء الاساسية لمكوناته. وكذلك عدد السعرات الحرارية المحققة منه.

	جول(•)	گاڻوري سعر	کرپوهیدرات چم	دهون چم	بروتین جم	۱۰۰ چرام
۱۰۰ جم قرنبیط ۲۰ سعر	YAAV	94.	-	100,0	-	زيت
۱۰۰ جم سبانخ ۲۴	1.41	77.	٥٦,٥	٠,٥	0,0	خبز ابیض
۱۷٫۵ جم خوار ۱۷٫۵	157	770	07,0	٠,٨	0,0	خبز اسمر
۱۹٫۲ جم خس ۱۹٫۲	1227	710	V0, ·	٠,٥٠	7,0	الزد
۱۰۰ جم مکرونة ۲۵۵	TVV	4.	۲۱,۰	-	٧,٠	بطاطس مسلوقة
برنقال ۱ جم ۵۰ سعر	1270	76.	04.	-	75,	قول / عدس / بسلة
ليمون حلو ١ جم ٥٠ سعر	77	10	1,0	} -	1,0	فول/ بسلة/ سبانج أخمنر
تفاح ۱ جم ۵۰ سعر	174	10	١,٠	-	١,٠	جند
جوافة ١ جم ١٠٠ سعر	17.	••	14,	-	•.•	تفاح / کثری
شامة ٥٠ مم ١٠٠ سعر	141	10	4.	-	١,٠	فراولة
بطيخ ١/٤ جم ١٠٠ سعر	TIA	07	14,	-	٧,٠	مشمش / برقوق خوخ
مولد الجم ١٠٠ سعر		٧٥	14,	-	.,0	عنب
مانمو استيرة ١٠٠ سعر	111	14	77,	-	٧,٠	موز
الح عجم ١٠٠ سعر	77.	••	17,	-	٠,٠	برتقال
فراولة ١٠ جم ١٠٠ سعر		11.	12,	10,0	19,-	لوز
	15.1	770	14.	-	-	عسل نحل
	1441	TEA	15,0	1 -	-	مریی
	1777	100	1	٧٠,٠	٠,٠	شرکولانه ۵۰٪ سکر
	-	1	14.	-	-	ستو ٠
		10			1	فيمون
		YA	5 .			خرشوف
1		71				كرنب

(*) الجول JOULE هو كمية الطاقة المستهلكة في بذل قوة قدرها ١ نيوتن لمسافة ١ متر، وهو وحدة قياسية شبه دولية في علم التغذية. ` 74

جدول طعام يحقق حوالي ٢٠٠٠ سهر حراري

	سعر	سعر			۱۰۰سعر
	•	۱۵۰	– ۲ بیمنة / کوب لین محلی	إططاره	برتقالة أو ٥, جريب
		٧	- ۲/۲ رغوف / ۲ نوست		فروت ا
	•••	١٠٠٠	- كوب عدس / ٤ ملعقة مربى		- قطعة توست
}		L	- برتقالة / عصير		- برمنة أر قطعة لحم
			اصباحاً،	الساعة ا	- شای
	V a.	r ••	- شای		
	,,,,	L v	- بسکریت		- شای
		F '	– كرب مساء لعم	غذاء	
1		7	– قطعة لحم / سمك / دجاج		– قطعة لحم / كبد /
•	11	١٠٠	- طبق خصار مطبوخ صغیر		كلاوى الخ
1	,,,,,	١٠٠٠	- طبق سلاطة كبير		– بطاطس
		7	- ۱ رغيف خبز		- سلاطة
1		L v··	– فاكهة		- تفاحة / كمثراية
		_	: مساء:	الساعة	
	***	_ 、	- كوب عصير فاكهة / كوكاكولا		– شای
			* * * · ·	عشاء	- قطعة بسكويت
· •		<u>ر</u> '''	– کوپ حساء		
	A	7	- لمم		- شورامة
	***FUT	7	- خبز		- قتامة لمم
		L_ ,	- خصار مطبوخ		- سلاطة
	•	_	·	قبلالنو	– فاكهة
].	10.	100	- كوب لين محلى		' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	****		$\mathcal{F}(\mathcal{A}) = \mathcal{F}(\mathcal{A}) = \mathcal{F}(\mathcal{A})$		
L	سعر حراری				

2.0	اعمال مختلفة لمراحل سنية مختلف	ئاقة أثناء تأدية	معدلات الاستهلاك للد
الوزن		سعر	
۳ کجم	- طفل حديث الولادة	٥٦	۱ ساعة نوم
٦ كجم	– ٦. شهور	. , ,>••	۱ ساعة جلوس
۹ کجم	» – ۱۲ شهر	14.	۱ ساعة سير بطئ
	- ۳ سنوات	700	۱ ساعة سير سريع
	- ٦ منوات	۰۰۰	١ ساعة ركوب دراجة
	- ۱۷ سنة	14	۱ ساعة جرى
	- ۱۸ سنة	٥٠٠	١ ساعة سباحة متوسطة
	;	7	عمل خفیف / ی
٦٠ کچم	- الرجل كامل النمو	72	عمل خفیف / ی×o
	•	T0	عمل شاق / ی ۵×
	#	*···	عمل شاق / ی σx
	A Company of the Comp		
	مال مختلفة لمراحل سنية مختلفة	تة أخناء تأدية اء	مدلات الاستهلاك للطاف
	۱۱۰۰ – ۱۲۰۰ سعر.	۱ - ۳ سنة	- استهلاك يومي طفل
en e	۱٤٠ – ۱۹۰۰ سعر.	٤ - ٦ سنة	- استهلاك يومى
	۱۸۰ – ۱۰۰۰ سور.	۱ – ۹ سنة	- استهلاك يومى
	۲۳۰ – ۲۵۰۰ سعر.		- استهلاك يومى
	٠٥٠ ايتر. ايتر.	۱ – ۱۹ سنة	- استهلاك يومى ٣
	. www T Y7	۱ - ۲۰ سنة	- استهلاك يومى ٩

•

في وصف الغذاء كعلاج

وبعد التعرض إلى الغذاء واهميته وكذلك مكوناته ومصادر يجب أولاً وأخيراً أن نعرف انه سلاح ذو حدين او كما قال رسول الله (عله) ان المعدة بيت الداء والدواء، فعثلاً امراض:

١ - السمنة (البدانة):

علاجها يتم من خلال تناول وجبات منخفضة السعريات مع انقاص الدهون والنشويات والاعتدال في البروتينات وزيادة كمية الخضروات الظازجة (السلطات).

٧ - الهزال (نقص الوزن)،

ووعلاجه يتم من خلال تناول وجبات عالية السعريات مع اعتماد الغذاء على المواد البروتينية وغير كافية من النشويات والدهون.

٢ - مرضي السكر البولي: وهم (٣) هنات:

- صغار السن، وهو مريض نحيف يحتاج إلى تناول كمية من البروتينات وسعريات كافية.
- كبار السن، مريض يومياً يحتاج إلى تناول سعرات اقل مع الاقلال من النشريات والدهون وبروتينات كافة .
 - سكر الشيخوخة، سعرات حسب الحاجة فقط او قحن انسولين.

٤ - مريض الالتهابات المراري المزمن:

يستدعى صرورة انقاص الدهون وزيادة السكريات وعسل ومربى والبروتينات.

٥- ارتفاع الحرارة (الحمي)،

لفترة طويلة تعطى وجبات مرتفعة السعريات ونشويات وبروتينات) على وجبات صغيرة سهلة الهضم – لفترة قصيرة: اعطاء سوائل بكثرة.

٦ - مرضي ارتفاع ضغط الدم:

يعطى وجبات منخفضة الاملاح خاصة ملح الصوديوم وملح الطعام.

٧ - مريض التهاب القولون،

يحتاج الى سعرات كافية + بروتينات عالية .. دهون حسب الاحتمال وكربوهيدرات .. غذاء قليل الالياف والسليلوز.
الغذاء المتوازن:

هو ذلك الغذاء يحترى يحتوى على طاقة (نشويات) + بناء (بروتينات) + وقاية فيتامينات. وتحسب السعرات جسب المجهود المبذول.

	۱۰۰سمر
العطار: - خبر + جبن أو فول مدمس + طماطم او خيار - توست + عدى أو بيض + بصل اختسر أو سلطة خصراء - بطاطس شيبسي + كوب لبن + عصير فواكة	۱۵ جم بروتین ۲۰ جم دهون ۲۷۰ کریومیدرات –۱۹۰۰ سعر حراری
غذاء: - خبز + لحم او بسلة مطبوخة + فجل او كرات - بطاطس + سمك أو عدس + سلطة خضراه - أرز + لحم دواجن أو لوبيا + فلفل اخضر او بصل عشاء: - خبز أو توست + لبن زيادى + عصير برنقال - بيض + بيض + خيار	

السمنة والمحافظة علي الوزن

- تعنى بها زيادة تراكم الدهون بكميات كثيرة بالخلايا الدهنية تحت الجلد وحول الاجهزة الداخلية للجسم.

اسبابهاء

- ١ اصطراب الغدد الصماء مثال: (الغددالدرقية والنخامية والجنسية) .
 - ٧ وراثية مثل طبيعة الجسم.
- عادات شخصية: مثل الحياة المرفهة الخالية من الحركة والنشاط...
 والتهام كميات من الطعام والشراب، خاصة الكحوليات والبيرة التى
- والنهام حميات من العصام والسراب السام والنهام حميات من المحاد المام الما

وكما هو معروف عادة أى طعام زائد عن حاجة الجسم لتعويض الفاقد اليومى من السعريات يذهب للتحول إلى شحوم خاصة المواد الدهنية والنشوية والسكرية .. المواد الزلالية تزيد وتسبب فقدان الوزن.

معلومات عن السمنة

- السيدات أكثر تعرض السمنة حاصة بعد ولادة الطفل الأول وبعد فترة سن اليأس.
- الصغار يصابون بالسمنة بسبب الاطمارابات الهرمونية حيث تتحسن حالتهم بعد البلوغ.
- نقص النشاط البدنى العضلى يسبب السمئة للرياضين الذين يوقفون
 التمرين ويزداد وزنهم نتيجة تعودهم على الطعام عالى السعرات دون اداء
 مجهود.

اعراض السمنة

زيادة وزن الجسم وزيادة الحجم مما يجعل الحركة محدودة وصعبة وبالتالى قبل النشاط وزيادة الوزن باطراد مع استرخاء العصلات وضعف تغذيتها خاصة الصدر والبطن بتراكم الشحوم عليها، ويلاحظ ان البدناء فيتميزون بأن:

١ - النشاط الذهني،

- يلاحظ بلادة ذهنية ونسيان.
- كثرة التعرض للأمراس الحادة.
 - ومرض السكر البولي.
 - حصوات المرارة.
 - النقرس.
- تصلب الشرايين وارتفاع صغط الدم والدوالي.
 - تعرض الجلد للأكزيما .. العمر.

علاج السمنة

يتم علاج السمنة من اتباع الخطوات التالية:

- العلاج بالتمرينات واتباع نظام الغذاء والنوم مبكراً ٨ ساعات.
- ٢ نظم علاج بالنزف والحقن الشرجية وتفريغ الامعاء أو التعرف على
 اخطائه.

- ٣ استخدام حمامات السونا..
- ٤ استخدام ادوية إخماد الجوع .. استخدام الأمفيتامين (حاطئ) .
 - ٥ استخدام ادوية زيادة معدلات الاحتراق بالانسجة .
 - ٦ شرب الخل (له تأثير سئ على الجهاز الهضمي) في الم
- ٧ السمنة نتيجة ضعف الغدة الدرقية يعطى مستخرج الغدة الدرقية.
- ٨ النظام المؤثر هو تنظيم عادات الغذاء والتمرين والنوم بحيث يكون هناك
 نقص في الغذاء عن الاستهلاك.
 - ٩ العلاج باستئصال او شغط الدهون له تأثيرات سيلة .

السدواء

على المدرب أو اللاعب الالمام ببعض المعلومات بالادوية المستخدمة للرياضيين خاصة ادرية الاسعافات الأولية وكيفية تعاطى الدراء والعلاج به وتأثير الدواء على الصحة العامة واللياقة.

التوصية بالدواء

يجب ان نعرف انه لا يعطى دواء إلا بتوصية من الطبيب المعالج المرخص له بمزاولة مهنة الطب وعلى المدرب واللاعب مراعاة ذلك كذلك فانه توجد بعض الادوية لا يصرح باستخدامها إلى على روشتات خاصة مثل المواد المخدرة (المخدرات) ويمعرفة الطبيب المتخصص ويمكن المدرب الترصية بتناول اللاعب بعض الادوية الخاصة بالاسعاف الأولى ويعض المسكنات (الاسبرين) والفيتامينات واقراص الملح والدكستسروز وذلك في عدم وجود الطبيب وتحديد ظروف خاصة.

تحضير الدواء

- يعطى الدواء (المادة المؤثرة) مخلوطة بمادة حاملة مثل الماء / بودرة / فازلين وخلافه ويحفظ داخل عبوات وهي كالتالي:
- أمبولات Amoly: حوافظ زجاجين صغيرة مغلقة باحكام تحتوى الدواء وهي غالباً للحقن.
- الكبسولات Capsuly: حوافظ جيلاتين صغيرة تحتوى على الدواء تعلى عن طريق الغم.
- المراهم Ointmy: فازلين أو جيلى بترولى تحوى المادى المؤثرة للاستخدام الخارجي على الجلد.
- عجينة PASTE: بودرة وماء مخلوطة على البارد وهي للاستخدام الخارجي على الجلد.
- أقراص Tablets: بودرة مضغوطة تحوى الدواء وشكل مستدير أو خلافه وتعطى بالفم.
- اللزقات Plasters: شمع لزق مخلوط بالدواء وبفرد على نسيج او امتصاص للاستخدام الخارجي.
- اللبخة Poultic: عجينة ساخنة تحتوى الدواء للاستخدام الخارجي.
 - بودرة Powder: الدواء على هيئة مسحوق.
- ليوس Snppository: جيلاتين مخلوط بالدواء على هيئة قمع للوضع في فتحة الشرج.
- محالیل مائی Selntiony rs: الدواء مذاب فی ماء معقم مثل محلول ملح جلوکوز ٥٪.

- إكسير Elixir: الدواء مذاب في ماء وكحول وسكر ورائحة مقبولة ويستخدم الشرب.
 - الزيوت Liniment: زيت مذاب منه الدواء للاستخدام الخارجي.
- معلق Snspension: الدواء على هيئة مسحوق لا يذوب في الماء ولكن يعلق به. يستخدم للشرب ويجب رج الزجاجة قبل الاستخدام.
- شراب Soup: الدواء مذاب في ماء محلى بالسكر مصاف اليه مواد مستاغة ويستخدم الشرب.
- بخاخة Inharer: عبوة تحتوى الدواء على هيئة بخاخ مصغوط للاستشاق.

تعاطي الدواء

استخدام الدواء إما داخلي أو خارجي / عام أو موضعي.

الاستخدام الداخلي:

- الاستنشاق Jnhalat عن طريق الجهاز التنفسى: بخار ماه / أكسجين / زيت خيار.
- تحت الجلد أو بالجلد بالحقن وذلك لاحداث استجابة سريعة أو لاجراء اختبار حساسية.
- بالعضل أو الوريد، استجابة سريعة بالحقن بالإليه أو العصلة الصامة وبالوريد للاستجابة السريعة وإذا كانت غير الدواء بعطى بالتدريج نقطة نقطة.
 - بالحقن من خلال العمود الفقرى مضادات حيوية / مخدر.

- انساق، اقراص للاستحلاب تذاب بالفم ببطئ وتمتص بواسطة الغشاء المخاطى للفم وتأثيرها بطئ.
 - حقن شرجية أو لبوس.
- بالشم، اقراص او كبسولات وهي الشائعة كذلك بودرة او سوائل او مستحادات.
 - من الاذن، مزيلات الاحتقان كما في امراض البرد والحساسية.
 - نقط او مراهم للعين، مضادات حيرية مضادات احتقان.
 - نقط او مراهم الأذن، مضادات حيوية مضادات احتقان.
- الحقن الموضعي، في المكان المراد علاجع مثل الآلام الروماتيزم والتليفات.
 - الحقن داخل المفصل: حيث يكون الحقن بمادة مخدرة + كورتيزون.

الاستخدام الخارجي للأدوية

- الزيوت والمراهم والكريمات والعجائن واللزقات واللبخات.
 - الزيوت: لتدليك الجلد واحداث تأثير موضعي أو عام.
- المراهم؛ مثل ليثولين وفازلين أو جبلى نزولى يحوى الدواء يوضع على الجاد للتأثير الموضعي لفترة طويلة.
- المجائن، بودرة وماء تخلط على البارد وتوضع على البطد المداث تأثير غالباً مبرد وبلطف.
- اللزقات: مادة شمعية لزقة تحتوى على مادة مهيجة تنشر على نسيج

خاص وتوضع على الجلد لاحداث تهيج يزيد من نشاط الدورة الدمرية ولها تأثير مخفف لالتهاب العضلات والمفاصل مكان الاستخدام كذلك تعلل الالم.

• المحاليل المظهرة:

عديدة وهى اما قاتلة للبكتريا أو موقفة لنشاطها أو قابضة للاوعية الدمرية وتستخدم على الجلاء

ه اللبخات:

عجائن ساخنة من المساحيق لو الاعشاب الطيبة توضع على الجلا بغرض إما ازالة احتقان أو تنشيط الدورة الدموية أو امتصاص مواد منبهة . أو الاسراع بتكوين الصديد ولا تستخدم في حالة وجود جروح .. كذلك تطرى الجلد بمنطقة والاستخدام وتلطف الألم وترضى العصلات المتعلقة وتوسع الاوعية الدموية .

وتستخدم اللبخات في الالتهابات وتقليل وتلطيف الآلام وإزالة القشور والطفع الجلدى وامتصاص الزوائح الكزيهة .

أمثلة لبعض اللبخات التي يمكن ان تستخدم هي المجال الرياضي

ا - لبخة بدرالكتان Linsead P.

بذر كتان طازج مجروش فى هون يصاف اليه الماء المغلى ببطئ ويدق ويخلص حتى يكون كتلة ساخنة متماسكة تنشر على قطعة قماش بواسطة سكين مائدة ثم توضع على المكان المراد علاجه ويوضع فوقها قطعة من القماش وتغطى بالصوف وتربط بنداج وتترك لمدة ٢ ساعة. تستخدم للالتهابات الروماتيزم.

٢ - لبخة الخردل Mustard P.

تستخدم للالتهابات الروماتيزمية ولها تأثير مهيج ساخن على الجلد.

٧٠ جم مجروش بذر كتان + ٧٠ جم مسحوق زهور الخردل تخلط فى
 هون ويصاف لها ماء مغلى وتخلط جيداً لتكوين عجيئة متماسكة توضع
 كالسابق على المكان المراد علاجه. لمدة ٧٠ ق أو حسب تحمل المريض.

لا يوضع مباشرة على الجلد يوضع من خلال قماش....

۱- لبخة عجينة الخبز . Bread P.

تستخدم فى درجة حرارة الجسم لازالة القشور أو الطفح الجلدى والبثور الصلبة مجروش خبز يابس فى هون يصب عليه ماء مغلى ويترك ليبرد ثم يوضع بقطعة شاش ليصغى ثم يوضع على الجلد، مباشرة ويغطى.

Sranch P. البخة النشا

٤ ملعقة كبيرة نشا يذاب في ماء بارد ٥, كوب بالاصافة إلى ١ ملعقة صغيرة بودرة حمض بوريك ثم يصب ماء مغلى ويقلب حتى يغلظ القوام ويترك ليبرد ثم يوضع بقطعة شاش على الجزء على الجزء المراد علاجه وتغير اللبخة كل لمدة ساعات.

1 - لبخة الفحم . Charcoal P.

لبخة عجينة خبز أو نشا + يصناف اليها بودرة الفحم .. تستخدم لازالة الرائحة الكهرية للقرح والتقرحات الجلدية ولا توضع مباشرة من خلال شاش.

٦ - لبخة الكاولين. Kaolin P.

٧٠ جم كاولين سليكات الومنيوم + ماء معلى وتخلط حتى تحصل على

عجينة بيضاء متماسكة توضع على قطعة قماش وتوضع على المكان المراد علاجه لها تآثر ملطف للألم.

٧ - لبخة دهيق الشوهان .Oat P.

للالتهابات ٧٠ جم مسحوق شوفان + ماء معلى وتخلط لتكوين عجينة প্রতি বুলি এর ব্যক্তর স্থান বিভাগ হৈছে। . . **:Menth P. ৪ টেন্ট্রা ২৯ ১**

V. Sanker

* Franklin

كالسابق باستخدام مسحوق اوراق النطاع مع الماء المغلى.

الاستجابة للدواء

- التفاعل مع الدواء يتأثر بعده عوامل مثل السن والنوع ووزن الجسم . الخ. كذلك فان استجابة الجسم مع تثبيت هذه العوامل يظهر صورة

ولكن التفاعل مع الدواء ريما يأخذ أحد هذهِ الصور من الله عدد المساور من الله عدد الله

۱ - الادمان Addicttion

حيث يدخل الدواء في فسيولوجية الاداء ويسبب احتياج فسيولوجي او غير نفسية لتعاطيه في حالة ايقافه. Security of grant

۲ - التعود Habituation؛

شعور المريض بالاحتياج النفسي لدواء معين تعود على تعاطيه.

" - التأثير الجانبي Side effect:

الدواء يعطى للتأثير العلاجي على اجهزة معينة مريضة ولكنه يؤثر على اجهزة اخرى سليمة مسبباً خللاً بها.

٤ - تأثير متناقص Antagoni; sts

نقصد بها تناول دوائين لهما تأثير مخالف لبعضها في حالة تعاطيهما معاً لما يكون لهما تأثيران مخالفان أو يتلاشي مفعولهما معاً.

۵ - تأثير تراكمي Comulative effect.

تعاطى دواء بجرعات استخدام تفوق الجسم له فتتراكم نسبة تركيز الدواء بالجسم ويعطى تأثير غير مرضى.

1 - تأثير منكس Depression effect

تعاطى دواء يسبب بطئ في عمل خلايا الجسم.

۷ - تاثیرمهیچ Irritation،

دواء له تأثير مهيج على تلوث الجسم إذا كان بصورة خفيفة يسبب زيادة نشاط الانسجة أو تأثير متوسط أو شديد يسبب تقليل أو ايقاف النشاط.

A- تأثير منبه Stimulation،

دواء له تأثير مسرع ومنشط للخلية.

۱ - تاثیر اِنتلاهی Synerqistic،

دوائين في حالة تعاطيهما معاً يكون تأثيرهما أقوى عما اذا اعطى محل منهما على حدة.

۱۰ - التحمل Tolerance،

جرعة الدواء لا تحدث التأثير العلاجي المطلوب وبالتالي تزداد.

۱۱ - تاثیرخاص Specific - ۱۱

الدواء ذو تأثير على اجهزة معينة بالجسم.

الحساسية للدوأء Hypio Sinsitivilty - ١٢

تظهر لانواع معينة من الدواد خاصة الداخل في تركيبها احماض محدثة تغييرات تتراوح ما بين طفح وتهييج وحكة جلدية إلى صدمة دموية معينة.

۱۷ - تاثیر خاص غیر متوقع Jdiosyncras

تفاعل الجسم المتعاطى مع الدواء بصورة غير معروف سببها محدثاً تأثيرات خاصة.

الأدوية المستخدمة للرياضيين

- المكسنات Analgesics مزيلات الألم.
- مخدرات Anaesmerrcs عدم الاحساس العام أو الموضعي (غياب وعي / الشعور بالاثم).
 - المنومات Hypnories الأسترخاء والنوم.
 - المخدرات المنومات Narcolics عدم الاحساس الكامل والعام.
 - المهدئات Sedative تهدئة نشاط الجسم.
 - مضادات الحموضة Antiaclds معادلة حموضة المعدة الزائدة .
- مرخيات العضلات Sk. M. teax اخماد النشاط العصبى للعضلات الذي يودى للاسترخاء.
- والمخدرات Deppresants إخماد النشاط الذهني أو البدني.
 - المنبهات Stimulants تنبيه وزيادة النشاط الذهني والبدني.

- مقلصات الاوعية Vasoeontorclo تقلص الاوعية الدموية.
 - موسعات الاوعية Rasodilantors توسع الاوعية الدموية.
- موقفات النزيف Aaemoirarics تبطئ أو توقف النزف الدموي.
 - مانعات التجلط Aaemeilrtks تمنع تجلط الدم (نزيف).
 - المهيجات Jrritants نشاط.
 - مدرات البول Duirtics نسبب زيادة افراز البول.
 - المقينات Emetics تسبب القئ.
 - مانعات الانتفاخ Carminatives مزيلة ومانعة للغازات المعرية.
 - المسهلات Cathortecs تعمل على افراغ الامعاء.
- مضادات التقلص Anrispamodics تمنع تقلص عصلات الأمعاء تؤدى الى استرخاء ومزيلة للمفص.
 - مضادات السموم الترياق Antidote تعادل تأثير السموم وهي تخصيصه.
 - مضادات التهيج الجلدي (الحكة) Antiponirtic كلطفة النهيج الجلدي.
- مهیجات الجلد Counterirrilants تسبب النهاب موضعی بالجلد بفرض تنشیط الدورة الدمویة والنظیة علی ألم شدید بالمفاصل.
- القوابص Astrigents تسبب انكماش للانسجة تمنع النزيف والافراز والاسهال.
 - مضادات السعال Antitussives تسبب اخماد او تمنع السعال.
 - الكاويات Cnastics حارقة ومدمرة للغلايا الحية.
 - مخمدات البكتيريا Bacreniosratic تخمد أو نؤخر نمو ونشاط البكتريا.

- قاتلات البكتريا Bacdenicidal قاتلة ومدمرة للبكتريا.
- مخمدات الفطريات Fungisratic مخمدات الفطريات الجلدية .
- قاتلات الفطريات Fungicidos قاتلات الفطريات الجلدية .
 - قاتلات القمل Pediculicides
 - . Scabicides قاتلات الجرب

With bourse the الادوية المضادة للعدوي: المطهرات مانعات التعنن:

• مانعة التعفن Antrseplic مخمدة للبكتريا وموقفة لتموها

9-14 Sp. - 3-1 L.

• قاتلة للجرائيم Disinfectanls قاتلة للبكتريا

وهي مواد تؤثر على الجراثيم بتقييد تكونها البروتيني فتصعف جدارها الخارجي وتخمد نشاطها دون ان تؤثر على خلايا الجسم: وتشمل (الفينول / الصبغات / الهالوجينات اكلور، يود، يروم، فلورين، سياقوجين السالمواد المؤكسدة / الكحوليات / الفورمالدهين / حمض البوريك / الصابون) .

• الفينول Phenol:

يستخدم كسائل يمكن تخفيصه بالماء بتركيزات مختلفة تستخدم كقاتلة أو مخمدة للبكتريا وهو مهيج للجاد لذلك تستخدم مرطبات شبيهه أقل تأثير على الجلد ثيمول Thymol .

Dyes الصيفات

تمنص بواسطة البروتينات بالبكتريا محدثة اضطراب واخماد بالانزيمات الحيوية للجرثومة.

مركبات الزنبق والفضة Mercnry & Silver Comp

تمنص وتتخلل جدار البكتريا وتتخلل في تركيب بروتينات الانزيمات الحيوية فتوقف نشاطها كذلك مركبات الفضة ناجحة.

• المؤكسدات: ماء الاكسجين Hydrogen Peroxide.

تطلق الاكسجين وهو قاتل ومهمد للبكتريات خاصة التي تعيش في جو خالي من الاكسجين.

• الكحوليات:

شرائع استخدامها (كحول الايثميل والايزوبروبيل).

• الفورمالدهيد Formaldehyde

غاز قوى يخترق الانسجة ويستخدم فى تبخير اماكن العدوى الشديدة . . أما فى الصورة السائل (مذاب فى الماء) يستخدم فى حفظ عينات الانسجة وقائل للبكتريا .

- حمض البوريك Boricacid -

يستخدم كبودرة أو سائل مخفف والماء وهي مطهر وقابض.

- الصابون Soap:

سائل او شبه صلب - يذوب او لا يذوب يستخدم للنظافة الجلدية والملابس ولذلك فهو مزيل ميكانيكي للجراثيم ويمكن زيادة فاعليته كمطهر باضافة مطهر مثل الفينول اليه.

- المضادات الحيوية Antibiotics -

مركبات كيمانية عضوية تنتج بواسطة فطريات دقيقة .. لها تأثير خامد للبكتريا المعدية باحداث اصطراب بانزيمات التمثيل الفذائي للبكتريا .. احياناً يلاحظ تكوين حساسية بالجسم لبعض المضادات الحيوية أو تأثير غير متوقع كذلك نقال من فعالية جهاز المناعة الطبيعية للجسم .. لذا لا تستخدم

الا بواسطة الطبيب المعالج الذي يقرر النوع والجرعة وكيفية الاستخدام. وهي:

- اثبنسللين Pinisillin: الاكثر شيوعاً ويمكن أن يحدث حساسية.
- التتراسيكللين Teroacyelincs: مدى واسع وفيه Achramf Terramyein.
- الاترويسين Erythromycin: نفس تأثير النيسالين ويعطى فى حالة مقاومة
 البكتريا للبنسالين.
- البكتراسين Baciracin: واسعة المدى ولا يحدث حساسية لذلك الافصال
 في الاستخدام.

• مركبات السلفا Salfaramidos

مركبات مصنعة من السلفا ولها نفس تأثير المصادات الحيوية حيث انها تخمد انزيمات التمثيل الغذائي البكتريا فتصعفها وتجعلها فريسة للخلايا الدموية البيصاء ومنها: سلفا ديازين Salfa diazine سلفا ميرازين Salfa soxazte سلفا مثازين Salfa methazin / سلفا مثازين

الادوية العاملة على الجلد والاغشية المخاطية،

الحكة الجلدية تحدث نتيجة تهيج الحكات الدهنية الطرفين الحسية بسبب مؤثر خارجى مما يجعل المريض يخدش (يهرش) الجلد تحدث مزيداً من الالتهاب لذا تستخدم محاليل Solu. وغسولات Lotions ومراهم Benzocaine أو تحتوى مخدر Naesn موضعى Calamina أو Amenthol أو منتول Menthol.

• الكلامينا Calamina

بودرة أو اكسيد زنك Zink oxid + قليل من اوكسيد الحديد (يعطى اللون

الأحمر) تستخدم كغسول بعد اضافة الجلسرين والبنتوثيت كما - أو كمحلول بعد اضافة ماء الجير وكالسيوم وهر له تأثير وملطف وغطاء واقى Antipruiritic.

Antiseprion المطهرات

محاليل او مراهم او بودرة من تأثير مأكل على البكتريا والفطريات دون صريعلي الجلا.

• مضادات المطريات (Tinactin (Tolnaflate) ،

يستخدم موضعى لفطريات الجلد السطحية يعطى على هيئة امراض بالفم حيث يمتص ويفرز عن طريق الطبقة القريبة للجلد / الاظافر/ الشعر حيث يقضى على الفطريات التى تتطفل عليها وبالعمق مثل Candida . albicans

ه الكحول:

نقى او صبغات .. مطهر وقابض .. بتركير ٧٠٪ يعقم للآلات الجراحية سريع التبخر يسبب برودة وانتعاش للجلد عند التدليك به كذلك مخدر منعف.

• صبغة البنترومن Benzoin Tin

۲۰ ٪ بتروین فی کحول احیاناً بضاف حمض التأنیك Tannic acid أو
 یستخدم مع Storax توافی للجلد فیحالة استخدام ریاط لاصق.

• صبغة الصابون الاخضر Green Soop Tin

صابون سائل يضاف اليه الكحول. يستخدم للنظافة والنطهير للجلد.

• ماء الاوكسجين Hgdrogen peroxide،

مطهر بتأثيره المؤكسد ولكنه يتحال في وجود مركبات عضوية (دم / صديد) محدثاً فوران غازي يقال من تأثيره المطهر وهذا الفوران يسبب تفكك التجاطات والصديد الانسجة المهدئة التي تعيش عليها البكتريا ويمكن غسلها بعد ذلك بسهولة .. كذلك له تأثير في بعض الأحيان كموقف للنزيف ومنشط يتكون من الفيبرين باستخدام للجروح .. كذلك الاوكسجين الغازي المتكون مخمد للبكتريا التي تعيش في جو خالي من الاكسجين .. محلول مخفف ٥٠٪ ماء، ٥٠٪ ماء اوكسجين مطهر لالتهابات الفم والشرور

• مركبات الزنبق Merenry poep

مطهر وقاتل للجراثيم والفطريات ومن مركباته الميروكروم Merinrochromu .. ميرثولات.

• نترات الفضة Silver nitnare

سام .. يستخدم كرهم وله تأثير قابض. وقاتل للجراثيم خاصة بالأغشية المخاطية.

• حمض البوريك Bonic.

كريستلات شفافة أو بودرة بيضاء تذوب في الماء مكوناً محاول مائي يستخدم كغسولة أو حمام للعين الملتهبة أو يستخدم كمرهم للجروح.

• المسكنات Analgesics

تخمد الاحساس بالالم عن طريق الجلد مؤثر على الاطراف العضيية الحسية .. إما عن طريق التبخير السريع الذي يحدث تبريد .. أو عن طريق تهييج الجلد وتورد الدم وازالة الاحتقان.

• التبريد Cold Applicatiov،

يقلص الاوعية الدموية وتخول (يعمل) التهابات العصبية الحسية .. كمدات الثلج أو الغمر في ماء مثلج (لا تبريد شديدة لفترة طويلة لعدم اتلاف الانسجة Freezing).

• الكحول Alcohol

يسبب تبخير سريع وتكسين مؤفت.

• الكافور Camphoo

مهيج للجلد ومطهر خفيف: يورد الدم على الجلد ويقلل تدفق الدم بالانسجة ... يزيل الاحتقان Rnbefacieat وبالتالى يقلل الصغط على الحلمات الحسية بالجلد.

• المئتول Minthol.

زيت النعناع مسكن موضعي ومطهر ومهيج للجلد.

• الرشاشات المبردة Spray Coolants

تبخير سريع مخدر موضعى باخماد نبضات الالم تحليل الدم المستحضرات منه مثل: رايثيل كلوريد، الاستخدام: شد عضلى.

• المثيل سائيلات Methyl Salicylate

دواء مصنع مسكن / مهيج . مطهر يستخدم مع منتول / يلف على هيئة لزقة أو مراهم.

المخدرات الوضعية Lacal Anaestheties

تحقن موضعياً بواسطة الطبيب مكان الاصابة أو حولها .. بغرض .

الجراحات البسيطة أو ازالة الم .. المستحضرات منها مثل بركايين lydrocl له تأثير مخدر دون نقاص الاوعية الدموية.

ه المواد القابضة Astrigents

تحدث انكماش بالخلايا .. توقف النزف .. تجلط الزلال .. باستخدامها على الاعشية المخاطية تسبب صلابة وتقال الرشح الناتج عن الالتهابات.

• المستحضرات الشبه Alum

. حمض البوريك Boric acid أوكسيد الزنك Zinc oxide .. حمض التأنيك ·所藏中的2000元 **Tannicacid**

withing with the city

• الشبه Alum •

بودرة تستخدم لعرق البدين والقدمين محاول مخفف كصعصة تقرحات الفم (ومضمضة).

هم (رمضلطه) : • حمض بوریك Boric acid؛

قابض ومطهر خفيف .. بودرة لايقاف نزيف الشعيرات الدموية أو إيقاف عرق القدمين المصابة بالمفطريات، إمتصاص شديد وهو سام، مناسمة

• زنك اوكسيد Zinc oxide

مرهم قابض وملطف يستخدم مع شمع لاصق للجزوح العازية لتقوية وتصلب الانسجة ويساعد على الالتئام.

• حمض التأنيك Tannic acid،

قابض ومانع للنزف ومساعد على تصلب وتقوية الجلد.

• المهيجات Jnritants

تحدث يهيج بالجلذ ومنبه للخلمات العصبية الحسية فيحدث نشاط

موضعى بالدورة الدموية (احمرار وارتفاع بدرجة الحرارة وبالتالى يسحب الدم المسبب للاحتقان من الانسجة الصناعطة على الحلمات الحسية العميقة ليقل الألم .. لا توضع على الجروح (قطع الجلد) تستخدم على هيئة سوائل للدهان والتدليك يضاف اليها ادوثيا / كافور / لجورفورم/ ميثيل ساليلات أو بنتين) وتذاب في كحول أو زيت او صابون (لاحداث انزلاق واثناء التدليك).

• البلسم المسكن Analgesie Balmso

مما سابق على قاعدة بترولية.

• كثامول Echthamool:

قطرات فحم .. مطهر وميهج للجلد.

الادوية المؤثرة علي الجهاز العصبي

• المنبهات Stmulants:

هى اى عامل كيميائى .. حرارى .. ميكانيكى يؤثر على جزء من الجسم فيحدث تنبيه مؤقت يزيد من نشاطه مؤثراً على زيادة نشاط الخلايا المؤثر عليها أو على الدورة الدموية أو نشاط المخ أو العصلات أو خلايا الافراز.

عوامل كيميانية،

- سوائل : مثل شاى .. قهوة .. قليل من المشروبات الروحية.
 - اقراص : كونيسور .. الكافيين .. حمض الثوكوثنيك.

- ابخرة : النوشادر.
- دواء: اللزقة الغلفل المهيجة Ginger زنجبيل Capsicum. الاتروبين الاستركنين.
 - ه عوامل حرارية،
- الماء الدافئ الماء البارد (على الوجه الاشعة فوق الحمراء وحمامات الشمع والطين.
 - العلاج بالتبريد المتبادل بالحرارة .
 - عوامل طبیعیة،میکانیکیة،
 - العلاج باليد .. التدليلك والتصفيق
- المنفط: أعلى الحاجب، حلمة الاذن، وخلف الرقبة، الحقن الشرجية المنبهة.

ه التنبيه الكهرباني:

وبعض الرياضيين يكثرون من هذه المواد لزيادة النشاط وينتج عن ذلك تنشيط اجهزة الجسم وانهاك القوى والتعرض للاصابة.

ه المنشطات:

الأدوية الفير مستحبة والفير مسموح باستخدامها للرياضيين،

بعض الرياضيين الذين يتعرضون للاداء الشديد اثناء المنافسة يتناولون جرعات من المواد المنشطة بفرض تأخير الشعور بالتعب وازالة القلق النفسى والشعور بالقدرة على المنافسة والواقع غير ذلك فان التأثير المؤقت لهذه المواد التى تؤثر على الذهن تسبب ايقاف مؤقت بالشعور بالتعب وتجعل الرياضى يبذل مجهود وأكثر من لياقته مما يجهد اجهزة الجسم وينهك القوى فى وقت قليل كذلك يعرض اللاعب للاصابة.. يعقب ذلك انهيار سريع وشديد للياقة البدنية والذهنية أكثر بكثير لو لم تستخدم هذه المواد وهي مواد محظور تعاطيها للرياضيين لتأثيرها السئ والآن وتجرى قبل المباريات تحاليل طبية للدم والبول لاثبات خلو اللاعب منها ومن يثبت تعاطيه لها يوقف عن اللعب ويعاقب.

والمنشط الاساسى الناجح هو برنامج مخطط واعداد سليم للاعب فترة ما قبل المسابقات يتم قد رفع اللياقة البدنية لجميع اجهزة ألجسم وعصلات وعظام واربطة وجهاز دورى وتنفس علاوة على غذاء متوازن وعادات صحية سليمة وثقة بالنفس وتركيز ذهنى واداء بطولى دون تدخل أى عامل صناعى خارجى.

• المنشطات (Pep Pills) المنشطات

عقاقير صناعية تؤخذ بالفم بغرض المساعدة على الاداء الفائق اثناء المنافسة مما يعرض اللاعب إلى الارهاق والانهاك البدنى (عدم التركيز والوصول بعد فترة اداء شديد إلى ارهاق بدنى وذهنى مما يعرض اللاعب للاصابة أو قلت اجهزته من الحمل الزائد فى الاداء.

العقاقير الممنوعة،

- زيادة منبه الكوزمين (الكوينسور) . أقراص كونيسور
 - زيادة نسبة مادة الكافيين . أقراص القهوة .
 - تواجد نسبة الاستركنين. أقراص الاستركتين.
 - تواجد نسبة ازوتين. أقراص اتروبين.
 - نواجد نسبة كحوليات. ويسكى براندى.

هذه العقاقير تقوم بتنشيط جهاز التنشيط الشبكى بجذع المخ والنتيجة زيادة النشاط الذهنى والبدنى بمعدل يلغى الشعور بالتعب وبالتالى زيادة المراد المتفضلة بالفجوات العصبية والعضلات مع عدم التخلص من هذه الفضلات بالراحة الذهنية والبدنية والنتيجة إنهيار مفاجئ بالجهاز العصبى مع عدم التركيز الذهنى وارتباك الحواس والانعكاسات العصبية وألم شديد بالعضلات ورعشة بالاطراف وارق شديد وقلق وعدم الاستقرار النفسى.

. Tuamine, Dexedrine, Benzedorx, Benderine البنزدرين ومشتقاته

مركب مصنع تأثيره قوى وخطير على هيئة اقراص او بخاخة للاستنشاق. منبه ومنشط قوى جداً على الجهاز العصبى.

يرفع المنفط B.P. ومعدل التنفس ويرفع درجة الانتباه والشعور بالحبور والقدرة على الاداء ولكن ليس له أى تأثير على مراكز التفكير والذهن ولكنه يؤخر النوم للطلبة اثناء الامتحانات، السائقين لمسافات طويلة ..

• التأثيراتكيميائية،

دوار واكتئاب خاص ذوى الاجسام الفحيضة أحياناً هلوسة والشعور بالغرور في الاداء. مقلص للاوعية الدموية Decongenaut.

للاستخدام لفترة طويلة يؤدى إلى الهياج العصبي والهلوسة والارق كذلك ادمانه.

الأدوية المخمدة للجهاز العصبي،

• المسكنات Analgesies

أدرية ترقف الألم الشديد بدون ان يفقد المريض وعيه. وتأثيرها يكون على الاعصاب الحسية الحاملة لنبضات الحس إلى المخ وهي غالباً.

• مخفض الحرارة Antipyretic،

بواسطة اخماد تأثير السموم المؤثر على مراكز الحرارة بالمخ.

مثال: acetyl Solicylic acid (aspirin)... eat

لابد عن الحرص في اعطاء المسكنات للصداع حيث انها ربما تخفى اعراض مرض خطير.

• المقومات Hypnotiecs.

تعطى للرياض يسبب القلق العسبى خاصة المفكرين فى حالة الأرق. وقبل المباريات حيث الاحتياج للنوم وراحة البدن الاسترخاء لذا تعطى كتلك Sedalives مهدئات:

- منومات مثل Nembutal Phenobarbilol.
 - مهدئات Bromides
 - المخدرات Anaesthlices
- Narecortic مشتقات الافيون Opinm يخمدا نبضات الألم لذلك يخمد توفر التنفس Codeine،Morphine Cemenfull . وهما ادرية الادمان.

لا تعطى فى حالة الثيبون واصابات الم الرأس فهى تسبب بطء التنفس ولا تكرر قبل ساعتين.

الادوية الشائعة للرياضيين

(أدويه الجهاز الهضمي)

ه أدويه الجهاز الهضمي:

يتعرض الرياضى لصغوط عصبيه عنيقه أثناء المنافسه وبصوره مستديمه وضد القلق الأمر الذى يسبب زائد بالعصب العاشر نشاط الذى بالتالى يسبب زياده فى إفراز المعده وزياده فى الحموضه الحاده أو المزمنه التى تسبب التهابات بالأغشية المخاطية للأمعاء أو تسبب تعرجات أو قرح بالمعده والإثنى عشر.

كذلك فإن بعض العادات السيئة في الأكلّ أو عدم إنسجام مواد الطعام بالتغذية الغير متوازنة أو تناول مواد مهيجه تسبب عسر الهضم والإنتفاخ أو الإمساك أو الإسهال.

وحيث أننا لسنا بصدد تناول موضوعات أمراض الجهاز الهصمى لذا أقتصر على الأدوية الشائعة للرياضيين.

مضادات الحموضه

تعطى بالفم على هيلة سوائل / بودرة / أمراض Alkalies لتقليل المموضه الزائده بالمعده وهي كالتالي:

- Caluinm hydoxide sodium bicarbonate
- Lime water calcium carbonate
- Bisthmus Magnesium carbonate

مانعات الإنتفاخ

لمنع تكوين أو المساعده على طرد الغازات المعديه Caominatives بإستخدام النعناع أو ماء النعناع الأخصر أو إستخدام أقراص الفحم المنازات Neocarbatriua tab.

المسهسلات

تعطى تحت إشراف الطبيب وتستخدم لإفراغ الأمعاء Catharties في حالة الإمساك Constipution .

وهى إما ملينات Laxatives مسهلات خفيفة أو Rurgatives مسهلات شديده.

تأثيرها،

 ١- ميكانيكي بإملاء فراغ الأمعاء وتنشيط التعركة الدوديه بإستخدام الفواكه والخضروات والمواد السليكوريه - كذلك الزيوت المعدنيه (زيت البرافيين) التي لاتمنص وتسبب حجب البراز علاوه على إنزلاقها بالأمعاء.

٧- دواء له تأثير منبه للغشاء المخاطى للأمعاء فتفرز سوائل تذيب

المواد البرازيه لتناسب بسهوله بالأمعاء علاوه على تنبيه وتنشيط الحركه الدوديه للأمعاء.

٣- دواء له تأثير ساحب للسوائل من أنسجه الأمعاء إلى فراغ الأمعاء Mg.sulfate - sad phosplate - sad sulfate

المقينات

- أو عامل يسبب تقلص عكسى بالمعده بحيث Emetics تفرع عن طريق الفم (قىء) ولذلك فهى تدخل ضمن الإسعافات الأولية فى حالة تناول مواد سامه بالفم أو التخلص من طعام فاسد أو عسر.
- يمكن إحداث القيء ميكانيكيا بإثاره الغرور إدخال إصبع في الغم إلى الذور .
 - تجرع ماء دافيء مذاب فيه ملعقه ملح أو ماء صابون أو خردل.
- حمض الهيدروكلوريك المخفف يعطى في حاله قله إفراز المعده dit
- حمض الستريك: يعطى لمعادله قلة الحموضه بالدم أمر المعده نتيجة Citricacid تعاطى بمضادات الحموضه بسرعه زائده.

أدويه الجهاز التنمسي

- مضادات / مخمدات السعال Antitussives أدويه مهدىء السعال عن طريق إحدى الطرق الآتيه:

- ا حيادة السوائل بالرئه والشعيبات Expectorauts وبالتالى تذيب الإفرازات
 اللزجه المهيجه للغشاء المخاطى للرئه والشعيبات الهوائية بحيث تطرد مع
 السعال مثل:
 - ٧- تلطيف الأغشية المخاطيه المتهيجه بالرئه والشعيبات الهوائيه.
- ٣- تطهير الأغشيه المخاطيه للجهاز التنفسى الملتهبه: مثال Ammonium chloride
 - المساعده على إلتنام الأغشيه المخاطيه للجهاز التنفسى.
 - ٥- تقليل إفرازات الشعيبات الهوائيه في حاله الإفرازات الزائده
 - مثال: Ereosote & Turpion Hyelrate
- ٦- إخماد مركز السعال بالمخ: مثال Codeine الذي لايصرف إلا بأمر
 الطبيب حيث أنه مخدر.

المستحضرات.

سوائل، كبسولات، أقراص، رش.

منبهات التنفس

e مركز التنفس بالمخ Respiratory Stimulants، Medulla oblongta

وهو حساس لنسبه ثانى أكسيد الكربون بالدم فى حالة 40 mm/m بنبه مركز التنفس ويزيد معدّل التنفس.

• الأوكسوجين و

في حالة نقص الأوكسوجين كما في حالات الإختناق أو المجهود الشديد.

وزیاده حموضه الدم یتنبه جهاز التنفس لذا یتم استنشاق Q_2 ... کذلك یساعد استنشاق Q_2 على زیادة التحمل.

• الأمونيا:

إستنشاق الأمونيا له تأثير يهيج منبه للغشاء Ammonia المخاطى للجهاز التنفسى الذى بدوره ينبه مركز التنفس بالمخ الذى يعطى إستجابه عكسيه بزياده معدل التنفس لذا يستخدم كإسعاف أولى فى حالة الإغماء أو الفيبويه لإحداث تنبيه سريع وتنشيط للتنفس.

• القمر في الماء البارد أو الدش البارد،

له تأثير منبه عن طريق الجلد لتنبيه مركز التنفس بالمخ بزياده معدل التنفس يستخدم في الماء ضربات الشمس والغيبويه الحراريه.

أدويه الجهاز الدوري

- مقلصات الأوعية الدمويه: تستخدم بموضوعية لمنع التور Vasoconstrietors أو على الجروح لمنع النزيف حيث تسبب تقلص الأوعية الدمويه النازفه.

مثسال:

- الإدرينالين Adornaline يوضع مباشرة خاصة في حالات نزيف الأنف حيث تشبع قطنه وتوضع بالأنف.
 - الماء البارد: له تأثير مقلص على الأوعية الدموية.
 - دش المبردات: مثل الايثيل كلوريد حيث يقلص الأوعية الدموية.

• مانعات التجلط:

أدوية مستنساده التسجلط تزيد من وقت تجلط الدم Anticoagulants وتستخدم في حالة وجود جلطه بالأوعيه الدموية.

• الهيبارين Heparin:

ستحصر من رئات الحيوانات وهو يزيد من وقت التجلط ولكن لا يزيب الجلطات المتليفة ولكنه يمنع تكوين المزيد من الجلطات.

• کومارین Coumarine:

تخمد تكون البروثرومين في الكبد يعطى عن طريق الفم .. تأثيره يبطىء من زمن تكوين التجلط في حالات جلطات الأوعية الدمويه.

• مزيلات إحتقان الأنف ومضادات الهستامين،

أدريه لعلاج Nasal decongestants of antihistamines التهابات الغشاء المخاطى للجزء العلوى للجهاز التنفسى وهى أدوية مقلص للأوعية الدموية بغرض إزالة الإحتقان / أودية مظهره / أدويه مصاده للهستامين.

مثسال

الهستامين: مركب بروتينى يرجد بالأنسجه الحيه وفى حالة التهاب أو إصابه الأنسجه يمتص بالأوعية الدموية فيسبب إتساع بالشرايين والشعيرات الدمويه فيتورد المزيد من الدم بالأنسجه حيث تتورم مع إحمرار وإرتفاع فى درجة الحرارة خاصه الجلد وهذا مانشاهده فى حاله أمراض الحساسيه والإلتهابات والإصابات مضادات الهستامين: أدوية لها تأثيرها معاكس الهستامين مثال:

وبعض مضادات الهستامين وجد أن لها تأثير مخمد لمراكز التوازن

والحركة بالمخ خاصه العامله مع الأذن الداخله لذا تعطى لعلاج أمراض دوار البحر والحركة وأمراض الأذن الداخلية مثال:

R. Dramamine tab.

Anti-inflammatory agent : ادویه مضاده للإلتهابات

• الكرتيزون،

هرمون القشره الخارجيه للغده الغوق كلوم ويستخدم Cortison لعلاج الإلتهابات الروماتيزميه للمفاصل والحمى الروماتيزميه حيث يصرف الإحتقان والإلتهابات ويعمل على سرعة الإلتام خاصة للأنسجه الصامه.

ولكنه يخمد إفراز كورتيزون الجسم بحيث يجعل المريض يعتمد على التعاطى الخارجى ويعطى صوره تشبه الإدعاء حيث أن إتقانه يحدث إضطرابات فسيولوجيه بالجسم.

أدوية إسترخاء العضلات الإرادية Sklotal muscle relaxants

فى حالة إصابه العصلات أو العظام أو المفاصل أو فى حالة الإلتهابات الحاده والمزمنه ينتج تقلص فى العصلات المصابه أو المجاوره مصحوبا بألم وتحديدا فى حركة العصو لذا توصف أدوية إسترخاء العصلات للمساعده فى إستعاده الحركه ولإزاله ألم التقلص والإحتقان بالعصلات.

وتصنف كالتالى:

١-أدوية إسترخاء مركزي،

تعمل بإخماد مراكز إنطلاق النبضات المحركه للعضلات أو تمنع إنتشارها من العراكز العليا إلى الأعصاب المعركه مثال: Robaxin

٧- أدويه إسترخاء طرفي،

تعمل بإخماد إنتقال النبضات المحركه من الأعصاب الطرفيه المحركه إلى العصلات (منع الإتصال الكهروكيميائي) وبالتالي لاتستجيب العصله للنبض المحرح.

Norflex Coltramy Glivarelax : أمثله:

الأدوية الإنزيميه

• الأنزيمات .

مركبات عصويه تدخل في التفاعل كعامل مساعد دون التدخل في التزكيب وهي ذات تأثير خاص: مثال أنواع تسرع من عملية التحليل (الإنعلال) الكيمبائي للمواد. خاصه الإصابه أو الإلتهابات المزمن.

:Hyaluronidase

إنزيم بالجسم يؤثر على السائل الزلالي والمحفظة الزلالية والغصاريف (يقال الزوجة السائل الزلالي ... يزيد من تفاديه الخلايا والأنسجه).

:Trypsin/ Chymetrypsie •

إنزيم يغرزه البنكرياس يساعد على هضم المواد البروتينية خاصة الدم المتجلط / الأنسجه المهدم / الرشح.

·Strentokinase	/ Streptodornase	_
: Sirepiokinase	/ Strevivaornase	•

		:Bromelain
, الإلتهابات	الصنوبر يحلل Ananase ويزيل	أنزيم يحضر من نبات
Agric + S	Balant, 1994	لمزمنه ۱۰ (۱۳۵۰ ما ۱۳۵۰ ما ۱
į.		ad decay and a figure
₹	e de la companya de l	
		A STATE OF THE STATE OF
		the same of the same of the
i	į.	
i	}-	
	t e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	sa tarawa a sa sa
(a) (b) (c) (c)	i kalenti	gaya (filosofia ya kabari) a sa kabari Kata Baranga ya kabari kabari
		The season with the
i en gradistra	e € ja ti nga	
i di kaca	Section 1	tal Comment
	A Andrew	
	1 32 30	The state of the s
4	*	*
e distribuição de la compansión de la comp La compansión de la compa		:. :. :
	5 (4 KW 1, 1811) X 1	

الأدوية الممنوعه في المجال الرياضي

التأثير الضار (المدمر)	التأثير المطلوب -الموهوم)	السدواء
- إدمان أرق وقلق وتوتر	- إزالة الإحساس بالألم	المخدرات :
ورعسسة الأطراف	خاصة في الملاكمة	-کوکاکین
وتشنجات عصبية	لتحمل الصريات.	هروین
- إرتفاع منخط الدم	- توهم زيادة الشركسز	
– فقدان الشهيه للطعام	وإكساب الثقة بالنفس	
- الهزال والصعف العام	والقوه والسرعه.	
– إلتهاب الكبد	,	
- نزيف المخ		
- إنهيارمفاجيء بالجهاز	زياده التـركيـز الذهنى	المنشطات:
العصبي مع عدم التركيز	والبدنى في أكشار السن	– ستاتوزول
وإرتباك الحسواس وألم	بالتعب	– ہنزدرمن
شدیده وأرق	,	إميثينامين
- عند ايقاف الدراء تهبطه	- لزيادة حجم العضلات	الهرمونات:
حيويه الجسم ويحدث	وقوتها	– ستيرويدات
إكتئباب.	- إكساب الجسم القدره على	- كورتيزون
- بسبب إحتقان السوائل.	العمل .	
- إضطراب الهرمسونيات	- يقلل التعب وآلام المفاصل	
الانبويه	والعصلات.	
- هبرط		1
	- يستخدمها اللاعبين لتأهل	مدرات البول ،
	الوزن قبل المباريات	لاكس
	(مصارعه / ملاكمه /	– میدرکر – میدرکر
	جُود وحمل أَثْقَال).	



الصفحة

الموضسوع

قديم السلسلة
العدل العدل المستحدد
ارياضي: الغذاء المتوازن – الداء والدواء
رياضي: المعادة المعروبي المعادلين ا
لغذاء الرياضي المتوازن
الأملاح المعدنية
الأملاع المداية
زمن تلوث الطعام
ا ما ام الفرور: الممال الروينية
: ١١ المرات والسعريات
تعام الرهبات واستريا الإحتياجات الخاصة بالمواد البروتينية للبناء
الإحتياجات الحاصة بالغواد شروجي ب
رب صوبات السمنة والمحافظة على الوزن
السنة والمسابقة السنة ال
الدواء
1 11 11-
الاستخداء الخارجي للأبوية
الاستجابة للدواء
الاستجاب تدوره
الأدرية المستخدمه للزياصيين
الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي
الأدرية الشائعة للرياضيين
الأدرة المدينة في المجال الرياضي

Algeria en Balda, esperanta el 19 1 11